

XML : initiation à CSS pour XML et XSLT

Développement ▶ XSLT

Présentation

Les données peuvent être présentées de nombreuses manières : via des bases de données relationnelles comme MySQL ou celles utilisées par Microsoft Access, dans un tableur de type OpenOffice, dans un fichier JSON, un simple fichier texte... Parmi toutes ces options, XML (eXtensible Markup Language) a de nombreux avantages. Ce langage a façonné l'histoire numérique en enfantant notamment HTML, le langage des pages web, mais aussi les flux RSS, les fichiers des liseuses « epub » ou le format utilisé pour les documents de plusieurs suites Office (le « x » de l'extension « docx »). Sa structure permet d'être à la fois lisible pour un humain et une machine, facilitant la récupération des données, leur transformation pour les restituer dans un format adéquat : page web, document PDF, ou autre structure de données.

Au cours de cette formation, vous apprendrez la syntaxe de XML pour rédiger des données structurées, ainsi que la syntaxe de CSS, un langage permettant de styliser ces données. Vous apprendrez à utiliser XSLT, un langage de transformation de structures XML pour les exporter en XML ou dans un autre format. Enfin, vous apprendrez à naviguer dans une structure XML avec XPath.

Objectifs

- ▶ Comprendre la syntaxe de XML et savoir rédiger des documents XML
- ▶ Comprendre la syntaxe de CSS et savoir rédiger des feuilles de style
- ▶ Découvrir XSLT et apprendre à transformer des documents XML
- ▶ Savoir utiliser XPath pour sélectionner les données d'un document XML

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.

L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)

Référence : DE-030

Niveau : Intermédiaire

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et
distanciel

Tarif : 1050 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable
sur demande

Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou
souhaitant travailler dans la
transformation et l'affichage de
données structurées

Avez-vous les prérequis ?

Aucun prérequis

Dernière modification :

08/11/2024

XML : initiation à CSS pour XML et XSLT

Développement ▶ XSLT

Programme de la formation

1- XML : eXtended Markup Language

Présentation de XML
Historique, forces et faiblesses
Le doctype, les balises simples et doubles, les attributs
La hiérarchie, les espaces de noms (namespaces)
Le schéma (XSD) et la grammaire (DTD)

2- XSLT

Présentation d'XSLT : eXtensible Stylesheet Language Transform
Fichier « Hello World » avec XSLT
Intégrer des données : `xsl:value-of`, `xsl:element` et `xsl:attribute`
Formatter des données : `xsl:decimal-format`, `xsl:number`, `xsl:strip-spaces`, ...
Utiliser des modèles avec `xsl:template`, `xsl:call-template` et `xsl:apply-templates`
Les structures conditionnelles avec `xsl:if` et `xsl:choose`
Les structures itératives avec `xsl:for-each`
Appliquer un style visuel avec `xsl:stylesheet`

3- XSLT avec CSS

Présentation du langage CSS, ses usages et sa syntaxe
Sélectionner des balises, des classes et des identifiants avec CSS
Les principales propriétés CSS : couleurs, marges, tailles, alignements

4- Sélectionner des données avec XPath

Présentation de XPath
Sélectionner des nœuds XML en parcourant la hiérarchie du document
Sélection par prédicat, par attribut, sélectionner plusieurs nœuds
Les fonctions XPath utilisables avec XSLT

5- Applications de XSLT au-delà du XML

Transformation de contenus XML en une page web
Transformation de contenus XML en un fichier markdown
Présentation de XSL-FO pour générer des fichiers PDF